

## **PENERAPAN SISTEM IDENTIFIKASI PADA MESIN PEMINDAI SIDIK JARI UNTUK MENINGKATKAN PASAR RESMI DAN AKURASI PENGGAJIAN**

### ***APPLICATION OF IDENTIFICATION SYSTEM FOR FINGERSCAN DEVICE TO INCREASE OFFICIAL MARKET SHARE AND PAYROLL ACCURACY***

#### **ABSTRAK**

Dalam dekade terakhir ini, ketertarikan terhadap mesin pengenalan sidik jari yang berdasarkan kepada sistem biometrik berkembang pesat, tujuan dari penelitian ini adalah merancang mekanisme proteksi terhadap mesin biometrik pemindai sidik jari dengan memanfaatkan sistem aplikasi yang dipaketkan untuk meningkatkan pangsa pasar resmi. Hasil dari penelitian ini menunjukkan; penerapan sistem proteksi mesin biometrik khusus nya mesin pemindai sidik jari dengan menggunakan *MAC Address* berjalan dengan baik dan sistem berhasil membedakan antara mesin yang resmi dan tidak resmi. Selain itu sistem online yang diterapkan akan memberikan banyak kemudahan dalam melakukan pembaharuan aplikasi, sehingga efektifitas akurasi sistem lebih baik. Keberhasilan penerapan sistem ini dapat meningkatkan pangsa pasar resmi yang sebelumnya hilang.

#### **Kata kunci :**

*Pembajakan, aplikasi komputer, pasar resmi, akurasi penggajian, biometrik, pemindai sidik jari*

#### **ABSTRACT**

In the last decade, interest in fingerprint recognition engine that based on biometric system is growing rapidly, the purpose of this study was to design a mechanism of protection against biometric fingerprint scanner by using a packaged application systems to increase official market share. The results of this study show; implementation of biometric fingerprint scanner protection by using the MAC address of the system is running properly and successfully differentiate between official and unofficial machines. Besides, the online system implemented will provide a lot of ease in doing the renewal application, so the effectiveness of the system accuracy will also increase. Successful implementation of this system increase the market share previously lost.

#### **Keywords :**

Software piracy, computer application, official market share, payroll accuration, biometric, fingerscan